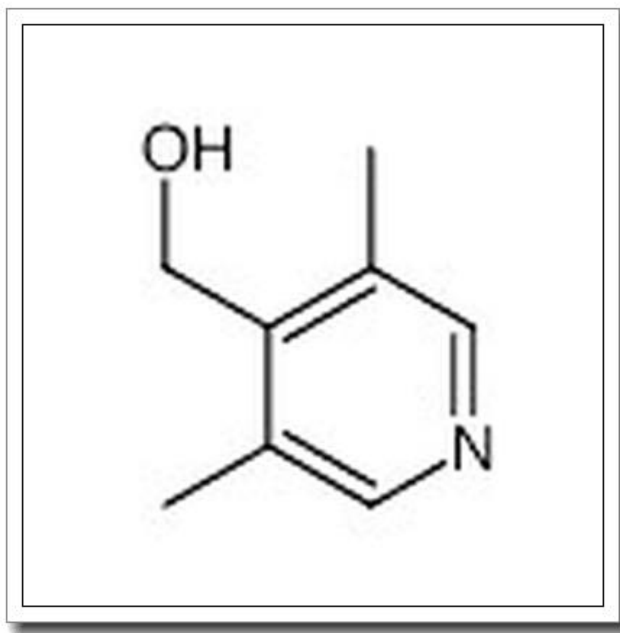


# 3,5-二甲基吡啶-4-甲醇

*(3,5-dimethylpyridin-4-yl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3,5-dimethylpyridin-4-yl)methanol
中文名称	3,5-二甲基吡啶-4-甲醇
CAS 号	201286-63-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	137.179
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 5-二甲基吡啶-4-甲醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二甲基吡啶-4-甲醇（化学名称：(3, 5-dimethylpyridin-4-yl)methanol）是一种吡啶衍生物，其 CAS 号为 201286-63-7，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>N<sub>1</sub>O，分子量为 137.179。本品为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有吡啶环特有的碱性及醇羟基的反应活性。其结构中的甲基和羟甲基取代基使其在有机合成中表现出独特的化学性质，可作为中间体参与多种反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶环结构常见于生物活性分子中，而 3, 5-二甲基吡啶-4-甲醇的羟基和甲基修饰为其提供了与其他生物分子相互作用的可能性。它可能作为药物中间体或配体，用于设计酶抑制剂或受体调节剂，尤其在神经科学和药物研发领域具有一定研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二甲基吡啶-4-甲醇广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎、抗感染或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的制备，或作为功能化试剂参与高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，建议储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），使用时可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度稳定在 96% 以上。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及口

罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。